



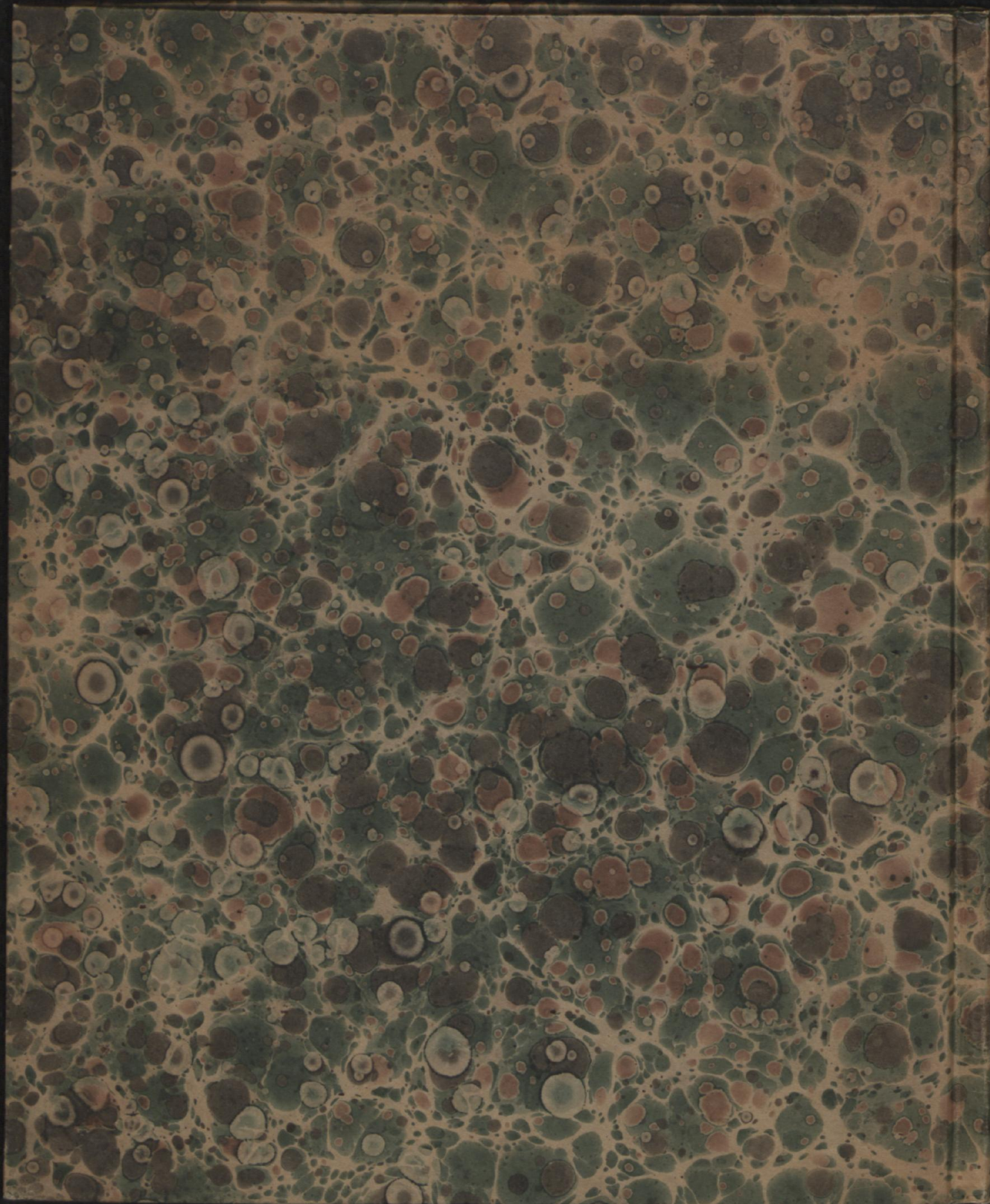
Thom. Finckius:

Theses de constitutione
philosophiæ mathemati-
cæ

Hafn. 1591

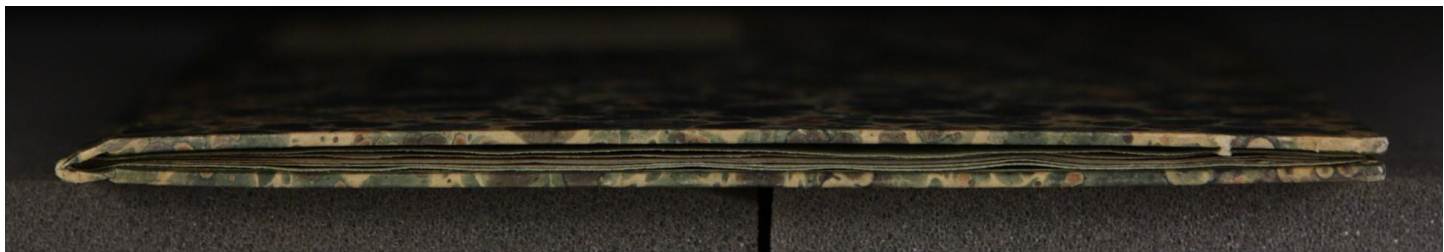


Early European Books, Copyright © 2009 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Royal Library, Copenhagen.
LN 601.4°

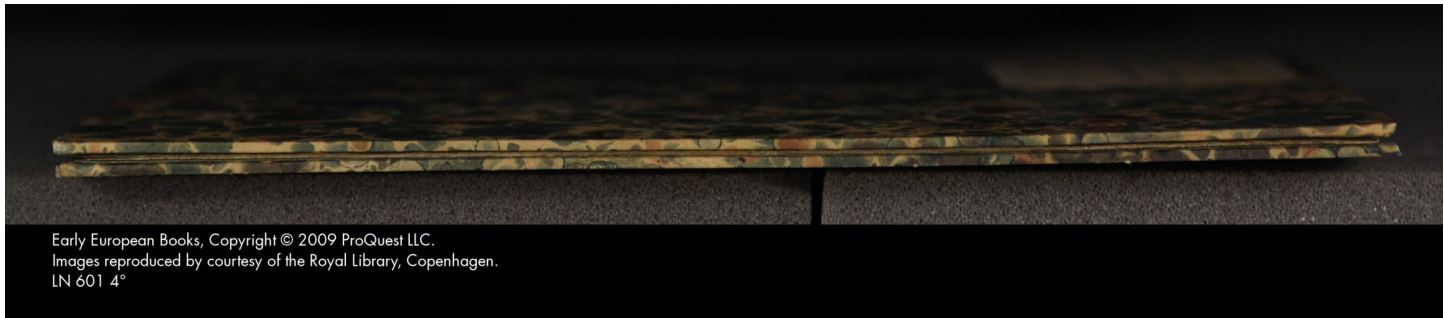




Early European Books, Copyright © 2009 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Royal Library, Copenhagen.
LN 601 4°



Early European Books, Copyright © 2009 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Royal Library, Copenhagen.
LN 601 4°



Early European Books, Copyright © 2009 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Royal Library, Copenhagen.
LN 601 4°

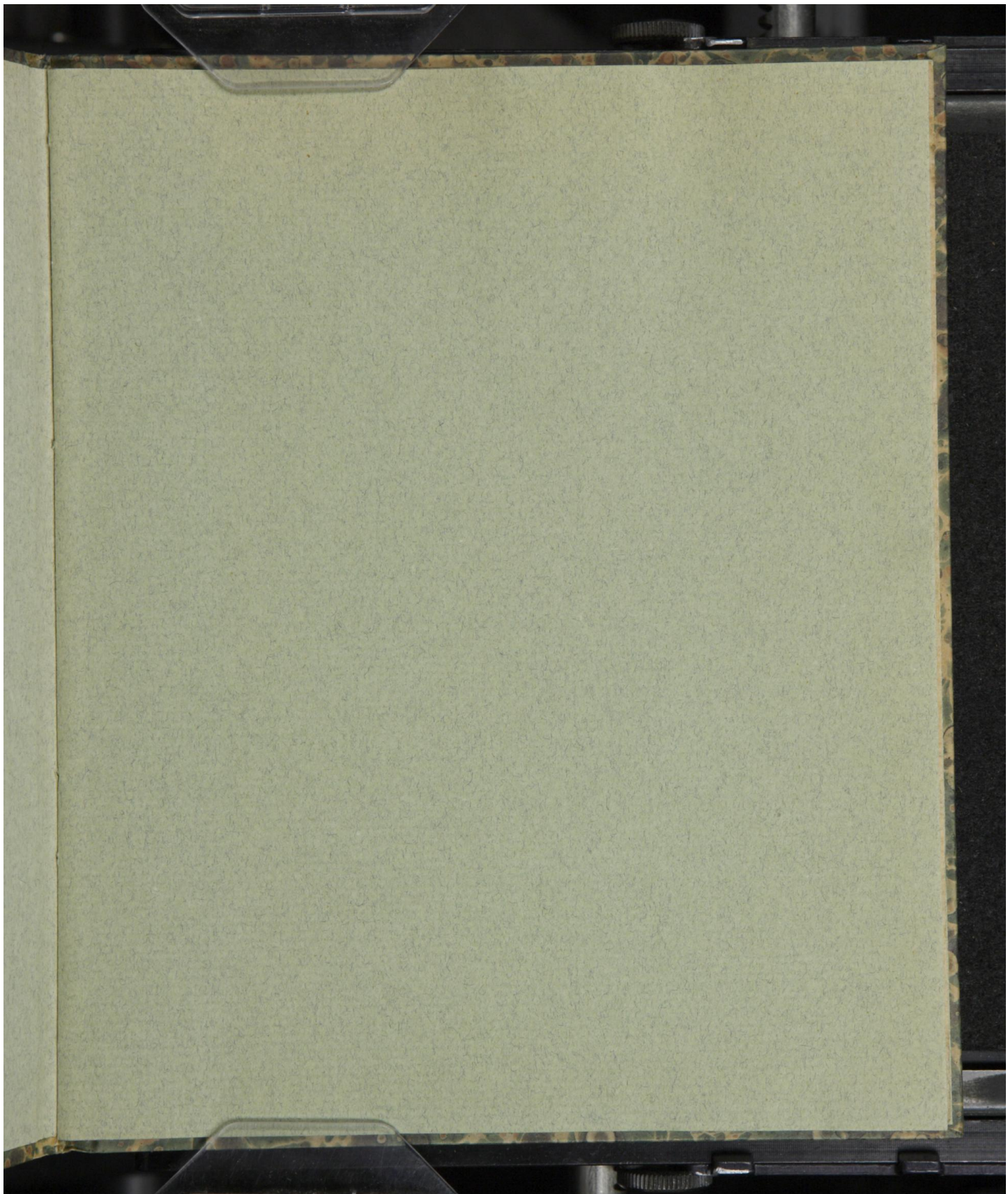
18-9

4°

LN 601

M





EARLLUND

13. - 9

THESES
DE CONSTITVTIO
NE PHILOSOPHIÆ MATHE
MATICÆ;

DE quibus præside Thoma Finckio in
Acad. Hafniensi, respondebit
Hector Malthan
Sunderburgensis
15. Decemb.



✱✱✱✱✱
HAFNIÆ
EXCVDEBAT MATTHIAS
VINITOR.
1591.

Thes: 1.



Onstitutionis nomine ut illa, & Philosophorum præcognita, & interpretum prolegomena de Subiecto eiq; cognatis, cum tota σοιξεια' Σεωσ logico artificio: ita in partes tributionem complectimur.

2.

Ac de Subiecto quidem, non est una omnium opinio. Si vero ad ea attendamus, quæ subiecti scientiæ conditiones circumscribunt: pro materiali illius parte, quam rem consideratam vocant, haud incommodè corpus accipiemus.

3.

Pro formali vero, quæ primaria est, & modus considerandi appellatur, ut unitatis ita distinctionis scientiæ unius ab altera vel solum principium: Corpus illud quatenus Quantum est statuemus.

4.

Quo forsan entia immobilia haud tamen separabilia Aristotelis, res in materia existentes absq; ea tamen definibiles vulgarium, res ratione tantum non re abiunctæ Scholasticorum, substantia corporea quantitati tantum subiecta Scotistarum, res intelligibiles & imaginabiles Alberti magni, entia separata secundum quid quorundam, & quævis aliorum opiniones benigna interpretatione reuocari possunt.

5.

Ut proinde Mathematica philosophiæ pars aut scientia definiri possit corporis quatenus quantum est.



6.

Cuius si spectemus artificium logicum baud illud est ab aliarum scientiarum aut methodis aut ordine alienum.

7.

Politicae praecepta salutaria requiruntur: artium dogmata exoptantur utilia: scientiarum demum vera atque necessaria praescribuntur theoremata. Ea si quae habet alia scientia, certe habet Mathematica.

8.

Ita tamen ut necessitatem illam exquisitam sepius in aliquibus optare quam praestare possimus.

9.

Neque illam tantum, quae ultimi gradus habita subiectum primum aut adequatum, quod vocant, obtinuit: sed vel primum interdum gradum.

10.

Peripheriam diametro triplam sesquiseptimam, diametro rationali constituta omnium quadrantis partium sinus, tangentes, secantes numero aut mensura definit Geodesia: Cum interim linearum illarum plurimae non longitudine tantum sed potentia etiam asymmetrae in erudito illo Mathematicorum pulvere ostendantur.

II.

Quaquam vero Mathematicorum enunciata eleventorum nomen vulgo obtinuerint: id tamen collationi cum reliquis scientijs docta tribuit antiquitas: quod

A 2.

plu.

plurimarum deinceps scientiarum principia essent.

12.

Interim elementa Mathematica duplicis sunt ordinis habita : alia principia & suæ veritatis : alia demonstratione ex ipsis illis confecta.

13.

Ac in principiis quidem cum rerum mathematicarum definitiones tum postulata & axiomata numerata.

14.

Axiomata Demonstrationis principia Communia secundum analogiam apud Aristotelem esse videntur : non scientiis tantum pluribus , sed pluribus etiam unius scientiæ partibus ea ratione communia.

15.

Hypotheses apud Aristotelem in propriis sunt principiis : quibus Mathematicorum postulata magis respondere statuimus : postulatis vero Aristotelis Mathematicorum lemmata videntur convenire.

16.

Interim illud Proclo creditur omnia illa ut ab alijs axiomata dicta fuerint , ita ab alijs hypotheses fuisse appellatas.

17.

Demonstrabiles propositiones ut principiis ita inde enatis propositionibus, principiorum rationē subeuntibus demonstrantur.

18.

Ea demonstrationis lege ut subiectæ materiæ necessitati apte necessaria respondeat.

Hinc

19.

Hinc Proclus in examine rationum mathematicarum verè quidem communia communiter singulorum proprietates speciatim demonstrari iubet rationibus necessarijs : rationibus proprijs. 20.

Sed prudenter interim alias menti alias cogitationi viciniore alias opinioni magis accommodatas h. e. non aequè certas omnes demonstrationes statuit.

21.

In ipsa tamen illa imperfectione, quæ censeri posset, certitudine sua longo scientiarum aliarum demonstrationes post se interuallo relinquunt.

22.

Vt enim maximè non semper à priori conclusæ videantur aut discentium gratia confectæ sint: necessario tamen sunt suffultæ medio siue comparato eo siue opposito. Unde frequens est ad impossibile deductio.

23.

Propositionum demonstrabilium duo sunt apud Mathematicos genera: Problemata & Theoremata.

24.

Quanquam vero illa interdum à magnis etiam pro eisdem sint habita: haud tamen nullo à se discrimine absunt.

25.

Ordinis vero artificium longe maximum est cui ut facilius ac melius perceptio finis esse propositus videtur:

A 3.

ita

ita norma eiusdem ad eam ipsam cognitionem dirigenda est ut cognitione primum traditione primum existat.

26.

Ordinatum id quidem habitum est simul libri unus aut plurium tum definitiones tum postulata & axiomata colligi ac doceri, mox secutura problematum & theorematum turba promiscua: verum id ut ordinatum non est ita ab omnibus factitatum Mathematicis non est: ne ab ipso quidem principe nostro Euclide.

27.

Nunc Mathematicæ in partes tributio ex subiecti tributione accipienda est,

28.

Etsi autem propriè duæ tantum inde consurgant partes: illæ tamen tanquam puræ sunt & Subalternantes habitæ, aduocatis subalternis: quæ Physicomathematicæ dicentur: quod vtriusq. scientiæ illius aliquid suo ambitu comprehendant.

29.

In subalternantibus Arithmetica est Numeri diuisum corpus numerantis: Geometria magnitudinis aut dimensionis corpus continuum circumscribentis.

30.

Ad Arithmetica numerum etiam figurati pertinent.

31.

Arithmetica coniunguntur aut potius ex ea enatae sunt Logistica & Algebra.

Algebra

32.

*Algebra pars quædam est Logistica sexagenarum
& scrupulorum figuratos nimirum progressionis sexa-
genarie numerantium Logistica.*

33.

*Ex Geometria vero deductæ sunt Geodæsia &
Mechanica.*

34.

*Mechanices pro fabricæ varietate magna est am-
plitudo organice, $\Theta\upsilon\mu\lambda\omicron\tau\omicron\omega\delta\iota\tau\iota\chi\eta$, $\iota\sigma\omicron\epsilon\gamma\omicron\omega\delta\iota\chi\eta$, Archi-
tecturam & innominatas plures complexa. Sunt qui
Tacticen coniungunt.*

35.

*Subalternæ vero & Physicomathematicæ tres
sunt primariæ canonica, optica, Astronomia.*

36.

*Canonica quæ & Musica & harmonica, Arith-
metica potissimum demonstrationum suarum & har-
monia sonorum fundamenta accepta refert,*

37.

*Optica Communi nomine etiam Catoptricam con-
tinens è Geometria potissimum firmamenta repetit. E
qua forsan nata censebitur Sciographice.*

38.

*Astronomia demum ut peculiarissima & nobilissi-
ma est ita longè difficillima: non Arithmetica tantum
& Geometria suffulta robore: sed optica etiam ver-
ritatis indigens.*

39. Astrono-

39.

*Astronomia vero nomine non tantum Astrorum
sed totius mundi & mundi globorum physicomathe-
matica intelligatur : ut Cosmographia, Geographia.*

40.

*Quo etiam Σφαίροσκόπων Metheoroscopica, &
Gnomonica referimus.*



